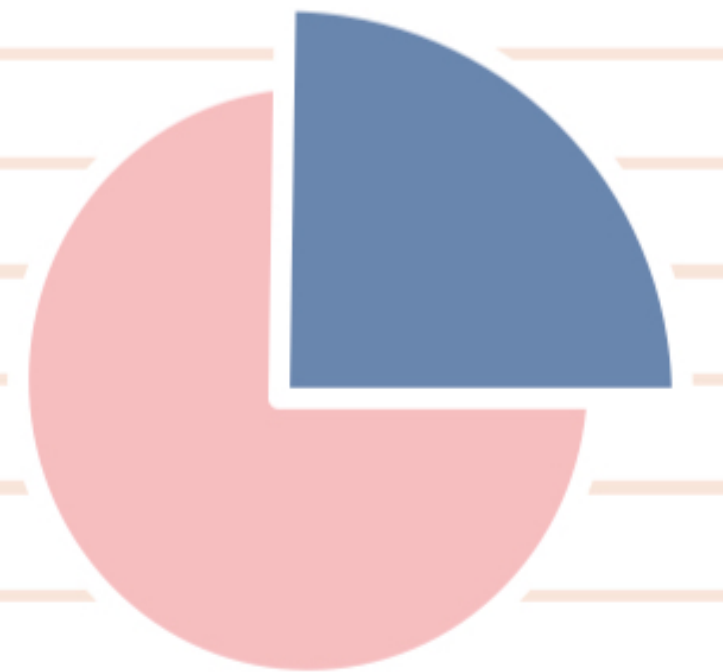


٨ - ١ المعادلات والدوال

اول متوسط الفصل الدراسي الاول

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلياء



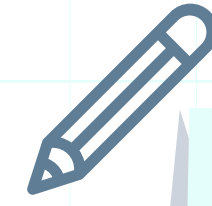
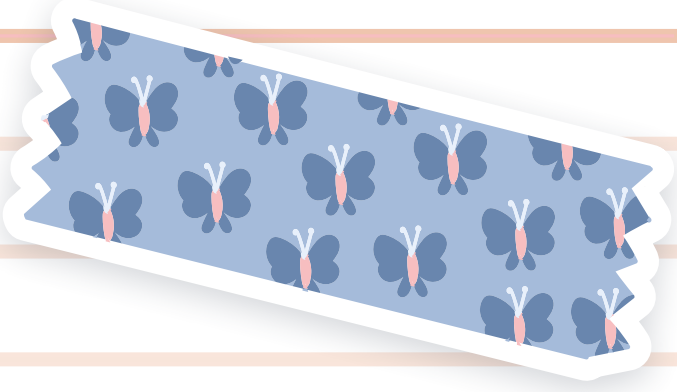
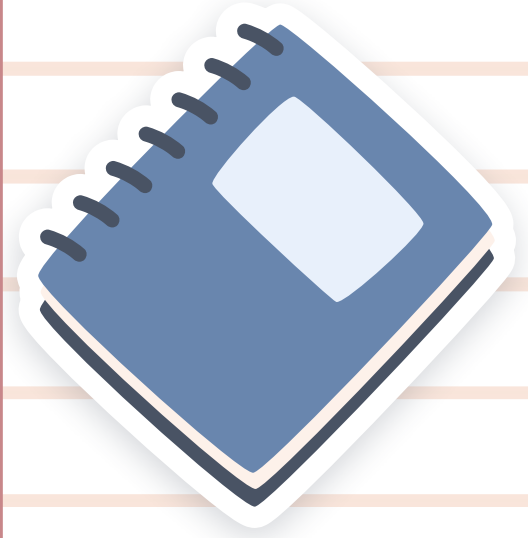
الحضور والغياب



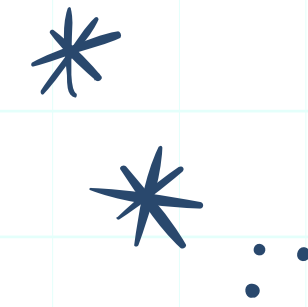
hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



حل الواجب



hasnaa-2



شريط الذكريات

تعلمنا في هذا الفصل

الخصائص	المعادلات	المتغيرات والعبارات الجبرية	استراتيجيات التخمين والتحقق	ترتيب العمليات	القوى والأسس	الخطوات الأربع لحل المسألة
---------	-----------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------	-----------------	----------------------------------



منع علامة صح أو خطأ



تحصل على درجة



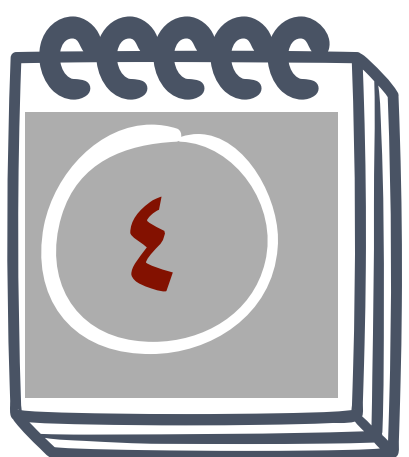
تقرأ 3^2 ثلاثة تكعيب



حل المعادلة $س + 2 = 6$ هو $س = 4$



تسمى $س + 5 = 3$ عبارة جبرية

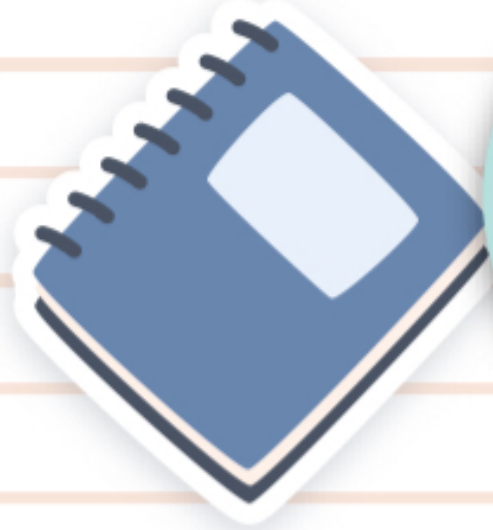


مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توليف



hasnaa-2





مهارة سابقة

احسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$٢س \text{ عندما } س = ٤$$



hasnaa-2



العلاقة الوحيدة التي مستحيل ان تخسرها هي
علاقتك مع الله

التاريخ

الحصة

صفحة

٤٠

استراتيجية التصفح





مرادف كلمة **معادلة** (مساواة ، موازنه ، ... ،)

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

أنشئ جدول دالة
واكتب معادلة



المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى

انواع العلاقات حولنا

العلاقات متنوعة ومختلفة ولكن اسمى تلك العلاقات

هي العلاقة مع الله

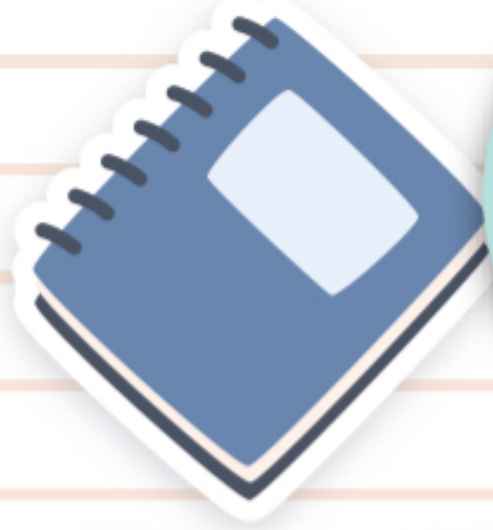
و التي مستحيل ان تخسر فيها

وكما تعلمنا في مادة الاجتماعيات الوطنية ان المملكة العربية السعودية لها
العديد من العلاقات التجارية والسياسية مع الدول الاسلامية والدول المجاورة
والعلاقة بين خطوط الطول ومعرفة الزمن

و العلاقة بين المبيعات والارباح

والعلاقة بين مادة الرياضيات والفيزياء وغيرها من المواد

.. *



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

المعادلات والدوال

٨ - ١

الفصل ١
الجبر والدوال



العدد	العدد $\times 9$	التمن
١	9×1	٩
٢	9×2	١٨
٣	9×3	٢٧
٤	9×4	٣٦

الاستعداد

مجلّات: افترض أنّ ثمن النسخة الواحدة من مجلة ٩ ريالاً.

أكمل الجدول لتجد ثمن شراء:
٢، ٣، ٤ مجلّات.

صِفِ النمط في الجدول الذي يبيّن ثمن المجلّات وعددها.

يزيد ثمن المجلات بمبلغ ٩ ريالاً كلما زاد عددها بمقدار واحد



المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

العصف الذهني

المدى





أنشئ جدول دالة
واكتب معادلة

المفردات:

- الدالة
- قاعدة الدالة
- جدول الدالة
- المجال
- المدى

الدالة : علاقة تعين لكل قيمة من المدخلات قيمة واحدة فقط من المخرجات





إنشاء جدول دائلة



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٨-١ المعادلات والدوال

الفصل ١ الجبر والدوال

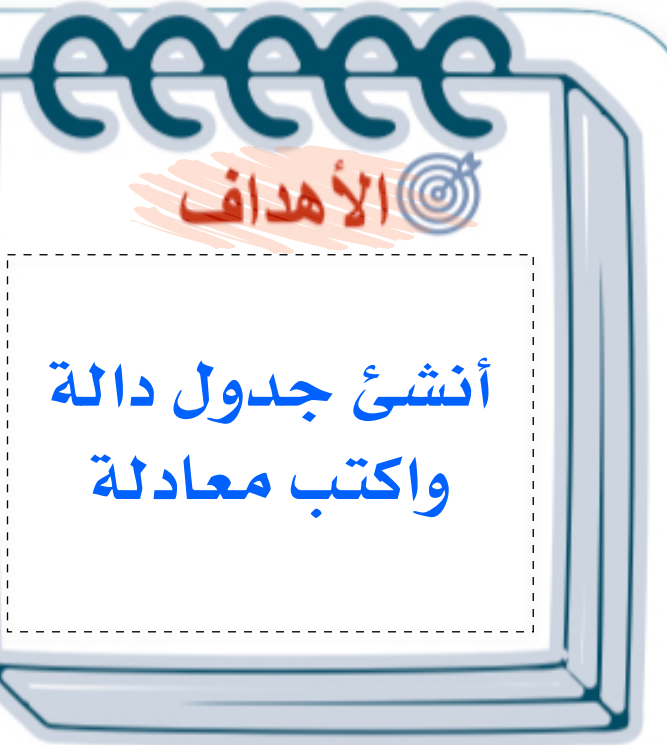


المُدخلات	قاعدة الدالة	المُخرجات
رقم الشهر	اضرب في ٢٠	التوفير الكلي
١	1×20	٢٠
٢	2×20	٤٠
٣	3×20	٦٠
٤	4×20	٨٠

مثال

نقود: يوفر جعفر من مصروفه الشهري ٢٠ ريالاً. أنشئ جدول دالة يبين مجموع ما يوفره جعفر بعد شهر، وشهرين و ٣ و ٤ أشهر، ثم عيّن مجال الدالة ومداهما.

٤٠



المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى

المجال: {١، ٢، ٣، ٤}

المدى: {٢٠، ٤٠، ٦٠، ٨٠}





تحقق من فهمك

إذا كان ثمن الكتاب الواحد ٧ ريالاً ، فأنشئ جدول دالة يبين تكلفة شراء كل من : كتاب واحد ، و كتابين و ٣ و ٤ كتب . ثم حدد مجال الدالة و مداها

س	ضرب في ٧	ص
١	7×1	٧
٢	7×2	١٤
٣	7×3	٢١
٤	7×4	٢٨

المدى {٧، ١٤، ٢١، ٢٨}

المجال {١، ٢، ٣، ٤}



المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى



الموضوع

المعادلات والدوال

الفصل ١
الجبر والدوال

رياضيات

01:00

تأكد

٤٢

اكمل الجدولين الآتيين ثم حدد مجال الدالة و مداها :

ص = ٣س

المجال {١، ٢، ٣، ٤}
المدى {٣، ٦، ٩، ١٢}

ص	٣س	س
٣	١×٣	١
٦	٢×٣	٢
٩	٣×٣	٣
١٢	٤×٣	٤

المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى

التعلم الذاتي





رياضيات

الموضوع

٨ - ١ المعادلات والدوال

الفصل ١
الجبر والدوال



تدريب على الاختبارات الدولية



٤ ٤



المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى

٢٣ إذا كان ثمن القلم ٣ ريالات، فأَي جدول مما يأتي يمثل ذلك؟



(ب)

عدد الأقلام	الثمن بالريال
١	٣
٢	٦
٣	٩
٤	٣٣

(د)

عدد الأقلام	الثمن بالريال
٣	١
٦	٢
٩	٣
$٣ \div ٤$	٤

(أ)

عدد الأقلام	الثمن بالريال
٣	٣
٦	٦
٩	٩
٤	٤

(ج)

عدد الأقلام	الثمن بالريال
١	٣
٢	٦
٣	٩
٤	$٣ + ٤$

الموضوع

المعادلات والدوال

الفصل ١
الجبر والدوال

رياضيات

01:00

تدرب وحل المسائل

٤٢



أكمل جداول الدوال الآتي، ثم حدّد مجال كل دالة ومداهما:

٥ ص = ٢ س ٦ ص = ٦ س

ص	٦ س	س
		١
		٢
		٣
		٤

ص	٢ س	س
صفر	٢ × صفر	صفر
	١ × ٢	١
		٢
		٣

المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى



قاعدة الدالة

غالبًا ما تُكتب الدوال على صورة معادلات بمتغيّرين؛ يمثل أحدهما المُدخلات، ويمثّل الآخر المُخرجات. ومعادلة الدالة في المثال ١، هي:

قاعدة الدالة: اضرب في ٢٠

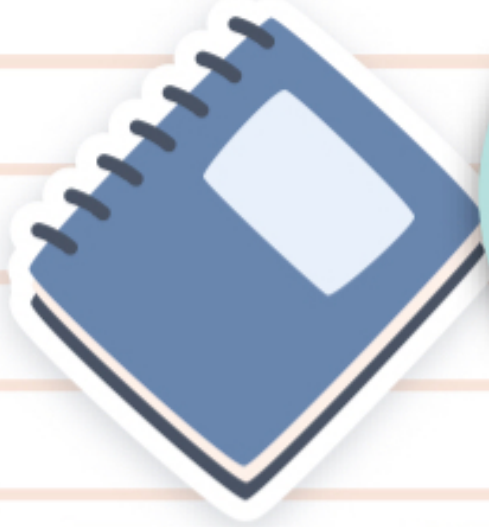
$$\text{ص} = 20 \times \text{س}$$

المُخرجات: التوفير الكلي

المُدخلات: عدد الأشهر

إرشادات للدراسة

عند استعمال الرمزين س و ص في معادلة، فغالبًا ما تدل س على المُدخلات، و ص على المُخرجات.



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٨-١ المعادلات والدوال

الفصل ١ الجبر والدوال



٤١



أنشئ جدول دالة
واكتب معادلة

٢

مثال من واقع الحياة

حيوانات: ينام حيوان المدرّع ١٩ ساعة يوميًا.
اكتب معادلة، لتبيّن عدد الساعات s التي ينامها
حيوان المدرّع في y يومًا.

التعبير اللفظي	عدد ساعات النوم	يساوي	عدد الأيام	مضروبًا في ١٩ ساعة يوميًا
المتغير	y يمثل عدد الأيام		s يمثل عدد الساعات	
المعادلة	$s = 19y$			

كم ساعة ينام حيوان المدرّع في ٤ أيام؟

$$\begin{aligned}
 s &= 19y && \text{اكتب المعادلة} \\
 s &= 19 \times 4 && \text{عوّض عن } y \text{ بـ } 4 \\
 s &= 76 && \text{اضرب}
 \end{aligned}$$

ومن ثم ينام حيوان المدرّع ٧٦ ساعة في ٤ أيام.

المُدخلات	قاعدة الدالة	المُخرجات
عدد الأيام	اضرب في ١٩	عدد الساعات التي ينامها
١	19×1	١٩
٢	19×2	٣٨
٣	19×3	٥٧
y	$19 \times y$	$19y$

المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى





رياضيات

الموضوع

٨-١ المعادلات والدوال

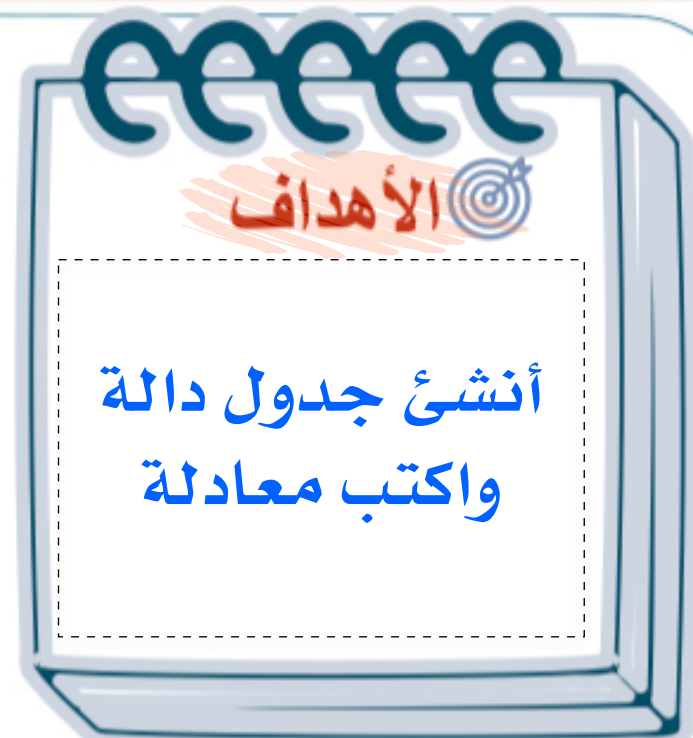
الفصل ١
الجبر والدوال



01:00

تأكد

٤١



نبات: اكتشف عالم نبات أن نوعًا معينًا من نبات الخيزران ينمو بمعدل ٩ سنتمترات في السّاعة.

اكتب معادلة بمتغيرين لتبيّن مقدار نموّ هذا النوع من نبات الخيزران بالسنتمترات في س ساعة.

ب

$$ن = ٩ س$$

استعمل هذه المعادلة لتجد مقدار نمو النبتة في ٦ ساعات.

ج

$$ن = ٩ \times ٦ = ٥٤$$

المفردات:

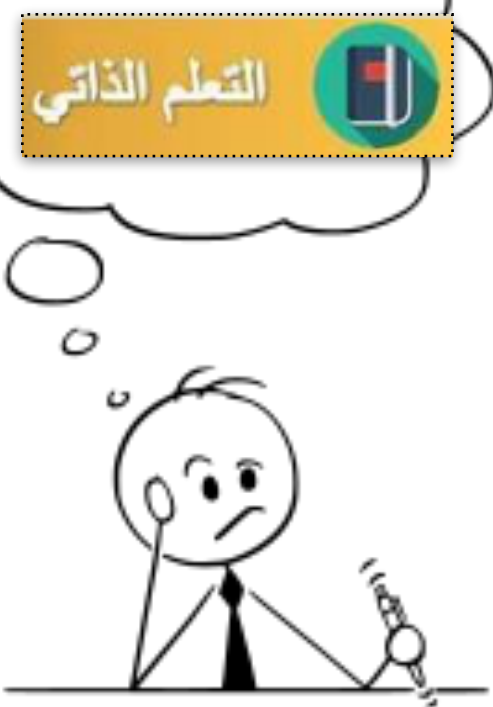
الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى



الربط مع الحياة:

كيف يستعمل عالم النبات الرياضيات؟
يجمع عالم النبات بيانات وإحصاءات
عن نباتات ثم يدرسها، ويخلص إلى نتائج

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

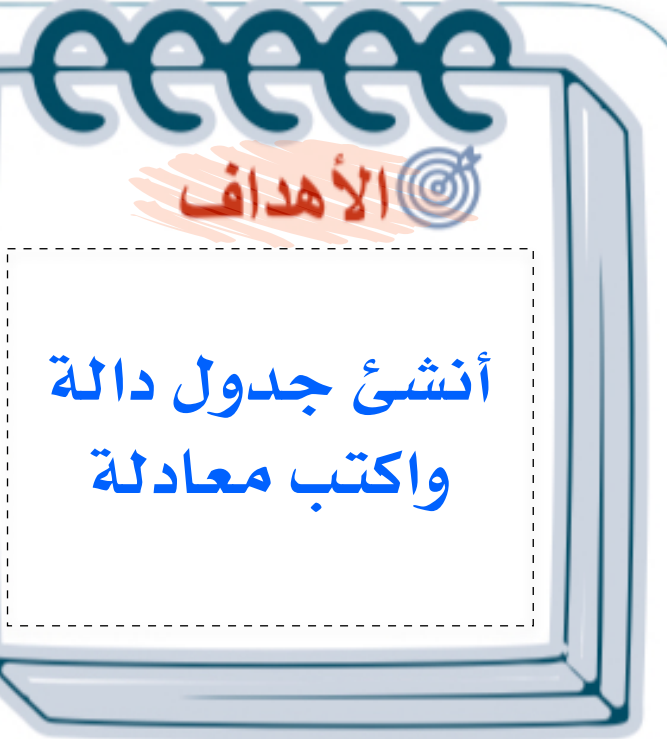
٨-١ المعادلات والدوال

الفصل ١
الجبر والدوال



مهارة تفكير عليا

٤٣



تحدّ: اكتب معادلة للدالة المبيّنة في كلّ جدول ممّا يأتي:

ص	س
٣	١
٥	٢
٧	٣
٩	٤

١٩

ص	س
٦	٢
١٢	٤
١٨	٦
٢٤	٨

١٨

ص	س
٣	١
٤	٢
٥	٣
٦	٤

١٧

$$\text{ص} = ٣\text{س}$$

$$\text{ص} = \text{س} + ٢$$

$$\text{ص} = ٢\text{س} + ١$$

المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى



رياضيات

الموضوع

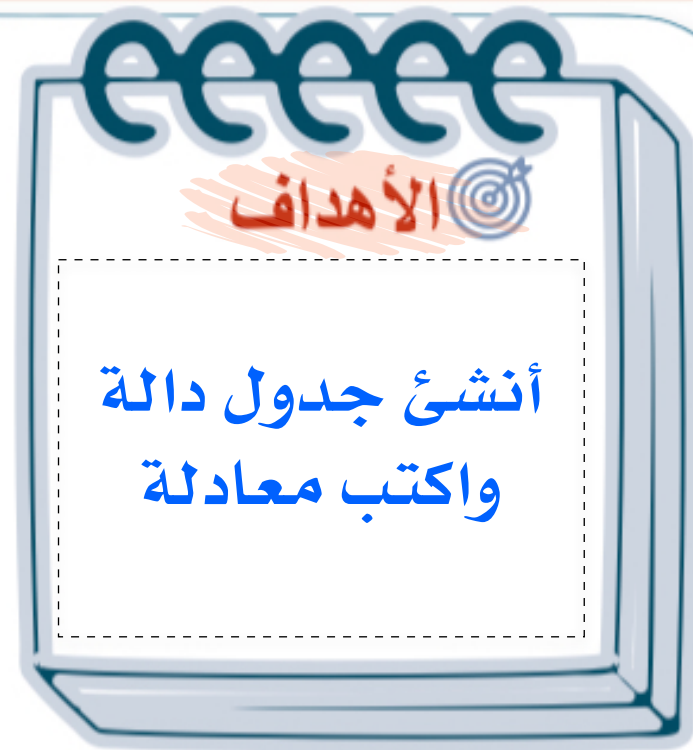
٨ - ١ المعادلات والدوال

الفصل ١
الجبر والدوال



تدريب على الاختبارات الدولية

٤ ٤



المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى

٢٢
يبين الجدول أدناه، عدد الصناديق وكتلتها بالكيلوجرام.

عدد الصناديق (س)	الكتلة (ص) (كجم)
١	٦
٢	١٢
٣	١٨
٤	٢٤

أي دالة مما يأتي تمثل هذا الجدول؟

(ب) ص = ٥س

(أ) ص = ٤س

(د) ص = ١٢س

(ج) ص = ٦س



hasnaa-2



٨ - ١ المعادلات والدوال

الموضوع

رياضيات



01:00

تأكد

٤٢



رياضة: تبلغ السرعة القصوى لسيارة سباق ٢٣١ كيلومترًا في الساعة. اكتب معادلة بمتغيرين تبين العلاقة بين عدد الكيلومترات ك التي يمكن أن تقطعها سيارة السباق في س ساعة. ثم استعملها لإيجاد المسافة التي تقطعها هذه السيارة في ٣ ساعات.

$$ك = ٢٣١ \text{ س}$$

المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى





الفصل ١
الجبر والدوال

01:00

٨ - ١ المعادلات والدوال

الموضوع

رياضيات

تدرب وحل المسائل

٤٢



المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى

اتصالات: تطلب شركة الهاتف المحمول من العميل رسوم خدمة قدرها ٤٥ ريالاً كل شهر. اكتب معادلة بمتغيرين تبين مجموع رسوم الخدمة لمدة س شهراً، ثم استعملها لتجد مجموع الرسوم لمدة ٦ أشهر.

٩



الاستفسارات

٤٢

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

أنشئ جدول دالة
واكتب معادلة

أنشئ جدول
دالة واكتب معادلة

الدالة
علاقة تعتمد فيها كمية
على كمية أخرى

المفردات:

الدالة

قاعدة الدالة

جدول الدالة

المجال

المدى

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ



مدرستي
Madrasati

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة



hasnaa-2



@Maths0120

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة

لا أحل بيع
او حذف الحقوق من العروض

@hasnaa-2